



刘东，男，1972年12月生，现为博士、博士后、教授、博士生导师、学院副院长，东北农业大学水文学及水资源学科带头人、“水旱灾害防治与水环境保护”B类学科团队带头人、国家特色专业、黑龙江省重点专业（农业水利工程专业）、黑龙江省重点学科（农业水土工程学科）教学科研骨干、教育部高等学校农业工程类专业教学指导委员会农业水利工程专业建设指导组成员、中国水利教育协会第四届理事会理事、全国大学生结构设计竞赛分区赛（黑龙江）专家委员会委员。目前兼任中国自然资源学会水资源专业委员会委员、中国农业工程学会农业水土工程专业委员会委员等学术职务。主要从事农业水土资源优化利用与管理方面研究。近年来，主持国家自然科学基金、国家科技支撑计划子专题、中国博士后科学基金特别资助等科研项目10余项，发表学术论文100余篇，其中SCI、EI收录50余篇，出版学术专著5部，获各级科研奖励10余项，培养硕士研究生50余名、博士研究生9名。

【学习经历】:

- 1991.09-1995.07，东北农业大学农田水利工程专业，学士
- 1999.09-2004.01，东北农业大学农业水土工程专业，硕士
- 2004.09-2008.01，东北农业大学农业水土工程专业，博士
- 2008.06-2011.06，东北农业大学农林经济管理博士后科研流动站(农业系统工程方向)，博士后

【工作经历】:

- 1995.09-2000.08，东北农业大学工程学院，助教
- 2000.09-2000.11，东北农业大学工程学院，讲师
- 2000.12-2005.08，东北农业大学水利与建筑学院，讲师
- 2005.09-2010.08，东北农业大学水利与建筑学院，副教授（其间，2008年6月遴选

为硕士生导师)

●2010.09-2016.08, 东北农业大学水利与建筑学院, 教授(其间, 2011年6月遴选为博士生导师)

●2016.09-至今, 东北农业大学水利与土木工程学院, 教授

●2009.04-2016.08, 东北农业大学水利与建筑学院, 副院长

●2016.09-至今, 东北农业大学水利与土木工程学院, 副院长

【主讲课程】:

●本科生课程:《建筑材料》(黑龙江省精品在线开放课程、黑龙江省线上线下混合式一流本科课程)

●硕士生课程:《水资源安全评价方法及其应用》、《水文小波分析原理及其应用》

●博士生课程:《农业水土资源系统复杂性理论及应用》

【教学课题】:

●黑龙江省高等教育教学改革重点委托项目“专业认证背景下农业院校水利类专业人才培养模式创新研究与实践”(No.SJGZ20190006), 2019.12-2021.12, 主持**【在研】**

●东北农业大学“大北农学者计划”教育学家基金项目一流本科教学研究建设专项“新工科背景下水利类专业人才培养模式研究与实践”, 2018.9-2019.9, 主持**【在研】**

●东北农业大学“大北农学者计划”教育学家基金项目“建筑材料慕课建设运行模式研究”, 2017.4-2018.5, 主持**【已结题】**

●黑龙江省高等教育教学改革项目“水利类专业创新型人才培养模式研究与实践”, 2011.3-2014.4, 主持**【已结题】**

●东北农业大学研究生创新人才教学改革项目“农业水土工程学科研究生创新能力培养模式研究”(No. Neau2113-07), 2010.4-2011.4, 主持**【已结题】**

●东北农业大学“十一五”教育教学研究项目“土木工程专业核心能力培养的研究”, 2006.7-2009.6, 主持**【已结题】**

●黑龙江省高教学会“十一五”规划课题“土木工程专业人才培养方案研究”(No.115C-128), 2006.1-2009.12, 主持**【已结题】**

●黑龙江省高等教育教学改革工程项目“高等教育产学研合作培养创新人才的研究与实践”, 2005.1-2008.11, 主持**【已结题】**

【编写教材】:

- 《环境水利学》，副主编，中国农业出版社，2016.8
- 《土力学与地基基础》，主编，中国水利水电出版社，2011.8
- 《土力学实验指导》，主编，中国水利水电出版社，2011.8
- 《建筑材料》，主编，中国计量出版社，2010.6
- 《建筑材料实验》，主编，中国计量出版社，2010.9

【教学获奖】:

- 2010年6月，获黑龙江省高等教育学会课题成果二等奖（排名1）
- 2011年6月，获黑龙江省高等教育学会优秀高等教育科学研究成果一等奖（排名1）
- 2011年10月，获东北农业大学2011年优秀教材一等奖（排名1）
- 2011年11月，获东北农业大学优秀教学成果一等奖（排名1）
- 2012年9月，获黑龙江省高等教育学会优秀高等教育科学研究成果三等奖（排名1）
- 2013年6月，获东北农业大学2013年优秀教材一等奖（排名1）
- 2014年10月，获全国高等学校水利类专业优秀教材奖（排名1）
- 2017年9月，获第二届高等学校水利类专业教学成果优秀奖（排名1）
- 2017年10月，获东北农业大学2017年教学成果二等奖（排名1）
- 2018年1月，获东北农业大学2017年“课堂教学改革”优秀案例一等奖（排名1）
- 2012年5月，获“东北农业大学第一届校级教学新秀奖”荣誉称号
- 2012年6月，获2012年度“黑龙江省高等学校师德先进个人”荣誉称号
- 2012年7月，获东北农业大学2011-2012年度“教学先锋岗”荣誉称号
- 2017年9月，获东北农业大学2017年“师德师风先进个人”荣誉称号
- 2019年3月，获“东北农业大学课堂教学改革专项项目导师”荣誉称号

【研究方向】:

- 水土资源优化利用与管理
- 系统复杂性测度理论与方法
- 灌区优化设计理论与方法

【学术兼职】:

- 中国自然资源学会水资源专业委员会委员
- 中国农业工程学会农业系统工程专业委员会委员
- 中国农业工程学会农业水土工程专业委员会委员
- 中国系统工程学会农业系统工程专业委员会委员（常务理事）
- 黑龙江省管理科学与工程学会常务理事
- 黑龙江省农业工程学会理事
- 黑龙江省水利厅科学技术委员会农田水利专家委员会专家
- 黑龙江省水利厅科学技术委员会水工建筑材料专家委员会专家
- 中国优选法统筹法与经济数学研究会能源经济与管理研究分会理事

【科研课题】:

●国家重点研发计划课题“大面积农业灌溉的地表水与地下水联合调控”专题4“农业灌溉系统用水效率驱动机制及其精细化调控模式研究”（No.2017YFC0406002-04），2017.7-2020.12，50万，主持**【在研】**

●国家自然科学基金面上项目“区域农业水土资源复合系统恢复力时空特征分析及其约束效应研究”（No. 51579044），2016.1-2019.12，63万，主持**【在研】**

●黑龙江省自然科学基金面上项目“区域洪水灾害恢复力时空特征分析及其影响效应研究”（No.E2017007），2017.10-2020.10，6万，主持**【在研】**

●黑龙江省水利厅科技项目“黑龙江省农田输配水系统建设模式与优化研究”（No.201319），2013.1-2016.12，20万，主持**【已结题】**

●哈尔滨市科技创新人才研究专项资金项目(优秀学科带头人)“哈尔滨市水文系统复杂性测度方法及其应用研究”（No.2013RFXXJ001），2013.6-2016.5，5万，主持**【已结题】**

●“十二五”国家支撑计划课题“北方寒地现代大农业区大学农业科技服务模式及技术集成与示范”子课题“建三江分局水稻节水控制灌溉技术示范及其综合效益评价”（No.2013BAD20B04-S3），2013.1-2015.12，15万，主持**【已结题】**

●水利部公益性行业科研专项经费项目“三江平原水资源潜力开发及对环境影响研究”子课题“三江平原农业水资源开发影响效应研究”（No.201301096-0201），2013.1-2015.12，30万，主持**【已结题】**

●黑龙江省教育厅科学技术研究项目“区域农业水资源系统恢复力测度及其驱动机制研究”（No.12531012），2013.1-2015.12，2.5万，主持**【已结题】**

●国家自然科学基金面上项目“区域农业水土资源复合系统复杂性测度方法及应用研究——以三江平原为例”(No.41071053), 2011.1-2013.12, 38万, 主持【已结题】

●高等学校博士学科点专项科研基金“三江平原农业水文要素复杂性测度方法及应用研究”(No.20102325120009), 2011.1-2013.12, 3.6万, 主持【已结题】

●中国博士后科学基金特别资助“三江平原粮食主产区水文过程复杂性研究”(No.201003410), 2010.7-2012.6, 10万, 主持【已结题】

●黑龙江省自然科学基金“三江平原水文系统复杂性测度方法及应用研究”(No.C201026), 2011.1-2013.12, 5万, 主持【已结题】

●黑龙江省博士后科研启动基金“三江平原产粮核心区农业水资源系统复杂性诊断方法及其应用研究”(No.LBH-Q11154), 2011.12-2013.12, 5万, 主持【已结题】

●黑龙江省教育厅科学技术研究项目“三江平原井灌区水文要素复杂性及其发展态势仿真研究”(No.11541024), 2009.1-2011.12, 1.5万, 主持【已结题】

●中国博士后科学基金“基于粮食安全的三江平原井灌区水资源可持续利用研究”(No.20080440832), 2008.7-2010.6, 3万, 主持【已结题】

【学术论文】:

●Dong Liu, Jianping Feng, Heng Li, Qiang Fu, Mo Li, Muhammad Abrar Faiza, Shoaib Ali, Tianxiao Li, Muhammad Imran Khan. Spatiotemporal variation analysis of regional flood disaster resilience capability using an improved projection pursuit model based on the wind-driven optimization algorithm[J].Journal of Cleaner Production, 2019, 241: 118406. 【SCI, IF=6.395】

●Dong Liu, Guodong Zhang, Heng Li, Qiang Fu, Mo Li, Muhammad Abrar Faiz, Shoaib Ali, Tianxiao Li, Muhammad Imran Khan. Projection pursuit evaluation model of a regional surface water environment based on an Ameliorative Moth-Flame Optimization algorithm[J].Ecological Indicators, 2019, 107: 105674. 【SCI, IF=4.49】

●Muhammad Abrar Faiz, Dong Liu(corresponding author), Adnan Ahmad Tahir, Heng Li, Qiang Fu, Muhammad Adnan, Liangliang Zhang, Farah Naz. Comprehensive evaluation of 0.25 ° precipitation datasets combined with MOD10A2 snow cover data in the ice-dominated river basins of Pakistan[J].Atmospheric Research, 2020, 231: 104653. 【SCI, IF=4.114】

●Dong Liu, Xiaochen Qi, QiangFu, Mo Li, Weifeng Zhu, Liangliang Zhang, Muhammad Abrar Faiz, Muhammad Imran Khan, Tianxiao Li, Song Cui. A resilience evaluation method for a

combined regional agricultural water and soil resource system based on Weighted Mahalanobis distance and a Gray-TOPSIS model[J].Journal of Cleaner Production, 2019, 229: 667-679. **【SCI, IF=6.395】**

●Liangliang Zhang, Heng Li, **Dong Liu (corresponding author)** , Qiang Fu, Mo Li, Muhammad Abrar Faiz, Muhammad Imran Khan, Tianxiao Li. Identification and application of the most suitable entropy model for precipitation complexity measurement[J].Atmospheric Research, 2019, 221: 88-97. **【SCI, IF=4.114】**

●Muhammad Abrar Faiz, **Dong Liu (corresponding author)**, Qiang Fu, Mo Li, Faisal Baig, Adnan Ahmad Tahir, Muhammad Imran Khan, Tianxiao Li, Song Cui. Performance evaluation of hydrological models using ensemble of General Circulation Models in the northeastern China[J].Journal of Hydrology, 2018, 565: 599-613. **【SCI, IF=4.405】**

●Muhammad Abrar Faiz, **Dong Liu (corresponding author)**, Qiang Fu, Qiaohong Sun, Mo Li, Faisal Baig, Tianxiao Li, Song Cui. How accurate are the performances of gridded precipitation data products over Northeast China? [J].Atmospheric Research, 2018, 211: 12-20. **【SCI, IF=4.114】**

●**Dong Liu**, Chunlei Liu, Qiang Fu, Mo Li, Muhammad Abrar Faiz, Muhammad Imran Khan, Tianxiao Li, Song Cui. Construction and application of a refined index for measuring the regional matching characteristics between water and land resources[J].Ecological Indicators, 2018, 91: 203-211. **【SCI, IF=4.49】**

●**Dong Liu**, Chunlei Liu, Qiang Fu, Tianxiao Li, Khan M. Imran, Song Cui, Faiz M. Abrar. ELM evaluation model of regional groundwater quality based on the crow search algorithm[J].Ecological Indicators, 2017, 81: 302-314. **【SCI, IF=4.49】**

【学术专著】:

●**刘东**, 付强, 马永胜, 郎景波著:《三江平原井灌区水资源系统分析与可持续利用》, 中国水利水电出版社, 2008年7月, 30.2万字

●**刘东**, 周方录, 王维国, 戴春胜著:《三江平原农业水文系统复杂性测度方法与应用》, 中国水利水电出版社, 2011年12月, 29.6万字

●马永胜, **刘东**, 王立坤, 时秋月著:《水资源保护理论与实践》, 中国水利水电出版社, 2009年6月, 30.2万字

●刘东, 王大伟, 王俊, 付强, 李天霄著:《三江平原农业水土资源系统复杂性测度理论与方法——熵、分形、混沌》, 中国水利水电出版社, 2016年5月, 31.4万字

●付强, 郎景波, 李铁男, 刘东, 李天霄著:《三江平原水资源开发环境效应及调控机理研究》, 中国水利水电出版社, 2016年5月, 43.3万字

【科研获奖】:

●2018年12月,“三江平原水资源潜力开发及高效利用模式”获**黑龙江省科学技术二等奖**(科技进步类), 排名4

●2018年1月,“三江平原农业水资源开发环境效应及其可持续调控模式”获**农业节水科技二等奖**, 排名4

●2015年12月,“复杂农业水文系统模糊不确定性分析与安全运行”获**黑龙江省科学技术三等奖**(自然科学类), 排名1

●2013年11月,“复杂性视角下农业水资源系统分析方法及其应用”获**黑龙江省科学技术三等奖**(自然科学类), 排名1

●2011年12月,“坡耕地主要粮食作物蓄水保土增产技术模式研究与应用”获**黑龙江省科学技术三等奖**(科技进步类), 排名7

●2009年8月,“基于智能优化算法的投影寻踪降维技术理论及其农业应用”获**黑龙江省科学技术二等奖**(自然科学类), 排名3

●2008年7月,“三江平原沼泽湿地生态承载力与水土资源可持续利用调控模式研究”获**黑龙江省科学技术二等奖**(自然科学类), 排名5

【联系方式】:

●通信地址: 黑龙江省哈尔滨市香坊区长江路600号东北农业大学水利与土木工程学院465号信箱, 150030

●电子邮箱: liudong@neau.edu.cn

●联系电话: 0451-55191501(办)、13796619599(手机)